



## IE3102 | 4-Kanal-Analog-Eingang $\pm 10$ V

Die analoge Eingangsbaugruppe IE3102 verarbeitet Signale im Bereich von  $-10$  bis  $+10$  V. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die vier Eingangskanäle sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die eingespeiste Lastspannung (frei wählbar bis 30 V DC) wird für die Sensorversorgung durchgeleitet. Somit können z. B. Messpotentiometer mit 10 V DC von einer externen Spannungsquelle versorgt werden.

Die Baugruppe verfügt über vielfältige Features, wobei die Defaultwerte so gewählt wurden, dass eine Konfiguration in der Regel nicht erforderlich ist. Die Eingangsfilter und damit verbunden die Wandlungszeiten sind in weiten Bereichen einstellbar; mehrere Datenausgabeformate stehen zur Wahl. Die Skalierung der Eingänge kann bei Bedarf verändert werden; eine automatische Grenzwertüberwachung steht ebenfalls zur Verfügung. Parametriert wird wahlweise über den Feldbus oder mit dem KS2000-Softwaretool.

Technische Daten	IE3102
Anzahl Eingänge	4
Anschluss Eingänge	M12, schraubbar
Signalspannung	$-10/0 \dots +10$ V
Innenwiderstand	$> 100$ k $\Omega$
Gleichtaktspannung $U_{cm}$	max. 35 V
Auflösung	16 Bit (für den $0 \dots 10$ -V-Bereich: Auflösung 15 Bit)
Messfehler	$< \pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Wandlungszeit	250 ms, konfigurierbar bis 5 ms
Nennspannung	24 V DC ( $-15$ %/ $+20$ %)
Eingangsfiler	konfigurierbar
Sensorversorgung	aus Lastspannung $U_p$
Stromaufnahme aus $U_s$ (ohne Sensorstrom)	55 mA
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Breite im Prozessabbild	Input: 4 x 16-Bit-Daten (4 x 8-Bit-Control/Status optional)
Potenzialtrennung	Kanäle/Steuerspannung: 500 V, zwischen den Kanälen: nein, Steuerspannung/Feldbus: ja, durch IP-Link
Betriebs-/Lagertemperatur	$0 \dots +55$ °C/ $-25 \dots +85$ °C
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL